P R Ů V O D N Í A T E C H N I C K Á Z P R Á V A

1. VŠEOBECNÁ ČÁST

1.1. – Identifikační údaje

Stavba :

PARKOVACÍ PLOCHA PRO ZAMĚSTNANCE V AREÁLU ZOO LEŠNÁ

Místo stavby	Zlín
NUTS	Střední Morava
Kraj	Zlínský
Katastrální území	Štípa
Pověřený úřad	Zlín
Charakter stavby	Nová

Projektant:

Marcela Sedlářová, projektová kancelář

Polní 1128, 763 02 Zlín,Malenovice

IČ – 65795954, DIČ – CZ6858101019

Atorizovaný inženýr:

Ing.Ladislav Alster – Projektová kancelář A - S

Družby 1381 769 01 Holešov

IČ - 614 05 230, DIČ – CZ5404272060

Autorizovaný inženýr dopravních staveb, č.a. 1300173

1.2. – Přehled výchozích podkladů

- Objednávka investora

- Mapový podklad – polohopisné zaměření /firma Vavřík/

- návrh variantních řešení

- Místní šetření , schválení vybrané varianty

Před zahájením stavby zajistí investor vytyčení sítí na staveništi jejich odpovědnými správci. Je zakázáno vytyčovat sítě odměřováním z výkresu situace, nebo zahájit stavbu bez tohoto vytýčení.

Související právní předpisy

-Zákon č.13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, v platném znění

-Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č.104/1997 Sb., kterou se provádí zákon o pozemních Komunikacích v platném znění

-Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích v platném znění

-Vyhláška Ministerstva dopravy a spojů č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích v platném znění

-Vyhláška č.369/2001 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj, o obecně technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami se sníženou schopností pohybu s orientace

-Zákon č.185/2001 Sb. „O odpadech“ v platném znění

-Vyhláška č.381/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí v platném znění

-Vyhláška č.383/2001 Sb.Ministerstva životního prostředí v platném znění

Související normy

-ČSN 72 1002 Klasifikace zemin pro dopravní stavby

-ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

-ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecná ustanovení.

-ČSN 73 6056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel

-ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací

-ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací. Základní ustanovení pro navrhování.

-ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.

2. – Základní údaje charakterizující stavbu

2.1. - Návrh stavby a její umístění

Navrhovaná parkovací plocha s kapacitou 25 kolmých parkovacích stání bude sloužit výhradně pro zaměstnance Zoo Lešná. Je pro ni vymezen manipulační prostor za areálovým oplocením na okraji provozního zázemí u bočního vjezdu do technického zázemí na pozemku investora.

Příjezd na parkoviště je napojen na stávající boční areálový vjezd /bez úprav/ ze silnice III/4915 .

Celá parkovací plocha bude uzavřena oplocením v.1,80 z potahovaného pletiva , včetně osazení provozní dvoukřídlové brány a branky s přímým napojením na areálovou komunikaci. Na větvi příjezdové komunikaci je navržena vjezdová brána na čipové karty včetně kabelové přípojky z objektu vrátnice.

Stavba je umístěna na pozemku k.ú. Štípa–vlastník ZOO a Zámek Lešná – ostatní plocha:

č.p. 1607/1

2.2. - Předpokládaný průběh stavby

Zahájení – 4.2017, ukončení – 8.2017.

Stavba bude realizována a předána do provozu jako jeden celek.

2.3. – Vazba na územně plánovací dokumentaci, podklady a na územní rozhodnutí

Stavba je plně v souladu s územně plánovací dokumentací města Zlín

2.4. – Charakteristika území a jeho dosavadní využití

Mírně svažité území pro stavbu parkovací plochy se nachází v uzavřeném areálu ZOO Lešná. Jedná se o doposud málo využívanou manipulační plochu na okraji provozního zázemí areálu, občasně využito pro meziskládku nepotřebného materiálu a vybavení zahrady.

Je vymezeno stávajícím vjezdem, areálovým oplocením, objektem seníku a areálovou komunikací s omezením vjezdu.

2.5. – Vliv technického řešení stavby a jejího provozu na krajinu, zdraví a životní prostředí

Realizace stavby nebude generovat ve svém důsledku nárůst dopravy, pouze přispěje k bezpečnému a organizovanému parkování vozidel zaměstnanců ZOO, které jsou v současné době odstavovány v bezprostřední blízkosti provozního dvora a vytváří provozní obtíže.

2.6. – Celkový dopad stavby na dotčené území a navrhovaná opatření

2.6.1. – Vztahy na ostatní plánované stavby v dotčeném území

V řešeném území pod areálovou komunikací je plánovaná rozsáhlá investiční akce ,,Řeka trávy ,, která je v současné době v projektové přípravě a nemá vliv na realizaci parkoviště.

2.6.2. – Změny dosavadního využití území

Využití stávajícího území se změní z manipulační plochy na parkovací plochu.

2.6.3. – Změny dosavadních staveb dotčených projektovanou stavbou

Nejsou

4. – Členění stavby na stavební objekty a provozní soubory

Stavební objekty	SO 101 – PARKOVACÍ PLOCHA
Provozní soubory	Stavba nemá provozní soubory

5. Podmínky realizace stavby :

5.1. - Věcné a časové vazby na okolní výstavbu a související investice

Stavba nemá související investice ani věčné a časové vazby na okolní zástavbu.

5.2. – Přehled uživatelů a provozovatelů

Stavba bude využívána výhradně zaměstnanci ZOO a jejím provozovatelem bude ZOO a zámek Lešná.

5.3. – Údaje o předávání stavby do provozu

Stavba bude uvedena do provozu jako jeden celek.

8. - Technický popis stavby :

SO 101 PARKOVACÍ PLOCHA

Parkovací plocha

Parkovací plocha povrchem z asfaltobetonu je navržena s kapacitou 25 kolmých stání základních rozměrů 2,50 x 4,50/ 5,00/ m . Krajní stání jsou rozšířeny na 2,75 m.

Příjezdová komunikační větev š.3,25 m, dl. 23 m rovněž z asfaltobetonu. Navazuje na stávající boční vjezd do technického zázemí areálu ze silnice III/4915. Vjezd je pro danou potřebu vyhovující a je ponechán bez úprav.

Ohraničení ploch je navrženo ze silničních obrubníků 150/250/1000 s převýšením 100-150 mm, v místech odtoku povrchových vod na terén zapuštěnými.

Odvodnění je řešeno vyspádováním plochy na přilehlý travnatý terén s následným vsakováním.

Sklonové poměry jsou limitovány přilehlou areálovou komunikací , na kterou bude parkoviště navázáno /mezi nimi oplocení/ a původním terénem kolem objektu seníku. Je navržen jednotný sklon zpevněné plochy cca 6%.

Stávající rovinatá plocha bude rozšířena odtěžením svahů v prostoru stávajících vzrostlých stromů . Svahování /max.1:1,5/ bude dorovnávat výškový rozdíl terénu mezi parkovištěm a objektem seníku.

NAVRHOVANÁ KONSTRUKCE:

50 mm ACO 11	**Asfaltový beton obrusný**	ČSN 736121, ČSN EN 13108-1
0,5 kg/m^2	Spojovací postřik asfaltový	ČSN 736129
50 mm ACP 16+	Asfaltový beton ložný	ČSN 736121, ČSN EN 13108-1
1,5 kg/m^2	Infiltrační postřik asfaltový	ČSN 736129
50 mm	Štěrkodrť 0-32	ČSN 736126-1
200 mm	Bet.recyklát 0-65	ČSN 73 61 26-1
	Celkem tl.350 mm	

Oplocení

Na požadavek investora je řešeno nové oplocení kolem parkovací plochy včetně vjezdové brány, provozní brány a branky.

Oplocení v dl. 60 m lemuje novou zpevněnou plochu a v horní části nad parkovištěm a svahem navazuje na objekt seníku. Je navržen běžný typ oplocení z potahovaného pletiva v. 1,80 m na ocelových sloupcích do bet.patek. V oplocení je osazena provozní typová dvoukřídlová brána š.3,00 m a jednokřídlová branka š.1,00 m z pletiva v rámu.

U napojení na stávající vjezd bude rozebrána část stávajícího oplocení z vyztuženého pletiva v dl.12m, které bude z části využito /včetně stínící textilie/ k uzavření parkoviště v místě nové vjezdové brány. Bude osazeno na betonovou podezdívku v celkové dl. 3 m.

Brána na čipové karty bude upřesněna investorem , včetně kabelové přípojky z objektu vrátnice.

Navazující úpravy

Volné navazující plochy na vjezd a silniční příkopu před novým oplocením budou urovnány , dle potřeby ohumusovány a ozeleněny zatravněním.
Částečně bude také urovnán terén za plotem v areálu ZOO.

Přípravné a zemní práce

-sejmutí humózní vrstvy v tl. cca 150 mm – 550 m2

-rozebrání oplocení ze svařovaného pletiva –dl.12 m

- kácení stromů včetně ostranění pařezů – 9 ks jehličnanů, 5 ks listnatých

Orniční vrstva bude uložena na mezideponii a pokud nebude příliš promísena s kamením a jinými materiály, bude zpětně využita v rámci ohumusování svahů.

Zemní práce budou sestávat ze sejmutí humózních vrstev a z odkopávek pro vyrovnání pláně a jejího hutnění.

Při provádění zemních prací je třeba závazně dodržovat soubor norem pro navrhování, provádění a kontrolu zemních těles.
Protože pro stavbu nebyl proveden geoprůzkum, musí se při realizaci vycházet z obecných požadavků na podloží.
Po obnažení pláně budou provedeny v závislosti na typu a stavu zeminy zkoušky pro stanovení poměru únosnosti CBR.
Pláň je dále nutno vyrovnat s přesností stanovenou v ČSN 73 6133.
Třída těžitelnosti zeminy byla stanovena technickým odhadem zeminy třídy 4.
Přebytečná zemina bude odvezena na nejbližší skládku – Suchý důl.

9. Výsledky a závěry z podkladů, průzkumů a měření :

S ohledem na charakter stavby nebyly řešeny.

10. Dotčená ochranná pásma, chráněná území, zátopová území a kulturní památky :

Stavba se nedotýká chráněných a zátopových území, ani kulturních památek.

11. Zásah stavby do území :

-stavba nahrazuje stáv.nezpevněnou manipulační plochu za zpevněné parkoviště

-rozsah zemních prací je patrný z příčných profilů

- ozelenění okolních ploch je řešeno zatravněním

-stavba nezasahuje do ZPF ani LPF.

12. Nároky stavby na zdroje a její potřeby :

-s ohledem na nároky na energie, telekomunikace, vodní hospodářství se jedná o nenáročnou stavbu, s potřebami pouze pro zařízení staveniště.

-stavba nevykazuje velké nároky na nakládání s odpady.

13. Vliv stavby a silničního provozu na zdraví a životní prostředí

13.1. – Péče o životní prostředí

Stavba svým charakterem nemá negativní vliv na životní prostředí v dotčeném území.

a) Odpady při realizaci stavby :

Při realizaci stavby vzniknou následující odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogů ve smyslu zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění, vyhl. MŽP č.383/2001 Sb.v platném znění o podrobnostech s nakládání s odpady a vyhl. MŽP č.383/2001 v platném znění, kterou se vydává Katalog odpadů.

katalog č.	druh odpadu	kategorie odpadu
170101	Beton	O
170504	Zemina a kamení	O

b) Odpady při provozu stavby :

Po kolaudaci stavby a zahájení provozu realizovaného díla budou vznikat následné odpady, které byly rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogů ve smyslu zákona č.275/2002 Sb. „O odpadech“ (ve znění zákona č. 106/2005 Sb.) a vyhlášky MŽP č.181/2001 Sb.(ve znění vyhlášky č.502/2004, kterou se vyhlašuje katalog odpadů).

katalog č.	druh odpadu	kategorie odpadu
200201	Rostlinná tkáň (zeleň)	O
200303	Uliční smetky	O

Za nakládání s odpady po zahájení provozu odpovídá jejich původce, tedy provozovatel Odpady budou zneškodněny na zařízeních k tomu určených (skládkách, spalovnách), případně budou předány jiné odborné firmě ke zneškodnění nebo přepracování (Zákon o odpadech č.275/2002 Sb.ve znění zákona č.106/2005 Sb.). Provozovatel je povinen vést evidenci odpadů. Odpady budou shromažďovány dle druhů ve vhodných nádobách. Odpadový materiál, který má nebo může mít nebezpečné vlastnosti (N) bude shromažďován

odděleně do zvlášť k tomu určených nádob z nepropustných materiálů, chráněných proti dešti ve smyslu vyhlášky MŽP č.383/2001 Sb.

Generální dodavatel zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin N. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona č.185/2001 Sb, v platném znění. Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanizmů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů). U malých nepropustných ploch je možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena vana pro záchyt unikajících olejů. Je vhodné, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jejich činnosti tak, jak ke výše uvedeno.

Pro stavbu je k dispozici skládka Suchý důl.

14. Obecné požadavky :

-stavba vyhovuje všem nárokům na bezpečnost z hlediska silničního provozu,

-stavba vyhovuje všem nárokům na protipožární bezpečnost.

-svými užitnými vlastnostmi je stavba plně v souladu s technickými a ekonomickými parametry staveb obdobného charakteru.

-stavba neřeší nároky pro pohyb osob se sníženou schopností pohybu a orientace

Září 2016, Zlín Marcela Sedlářová